Erdei gerinctelen állatok

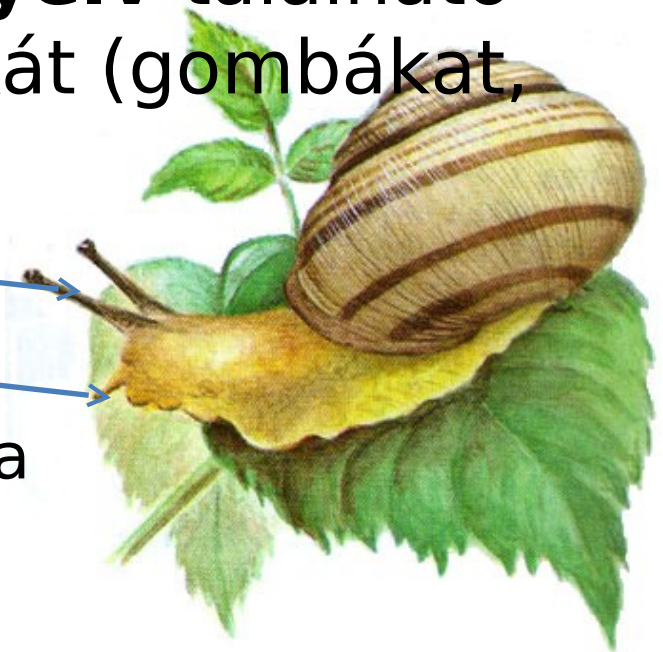
Lesné bezstavovce

Gerinctelenek

- Kis testű állatok, amelyek nem rendelkeznek belső vázzal - csontvázzal

Pannon csiga

- **Meleg száraz hely**
- **Lába: nyálkás, izm**
- **Fej: a láb elülső részén**
  - **Szájnyílásában érdes nyelv** található – lefaragja vele a táplálékát (gombákat, növényi részeket)
  - **2 pár tapogató**:
    - Hosszú, behúzható (szeme)
    - Rövid a tapintásra, szaglásra



- Veszély esetén – visszahúzódik a csigaházába
- **<u>Télen</u>** vagy kedvezőtlen környezeti feltételek esetén a csigaházat **<u>héjfedővel</u>** zárja le
- **<u>Tél:</u>** ***avarban*** vészeli át
- **<u>Tavasz:</u>** talajba rakja ***peté***

  - a kis csigák gyakran rovarok, madarak és más erdei állatok tápláléka

Meztelen csigák

- **<u>Nincs csigaháza</u>**
- Testét **<u>sűrű nyálka</u>** védi a kiszáradástól
- Veszély esetén hasadékba vagy levelek közé menekül

Fák kérge alatt él, színét változtatja – barna, lila

Földigiliszta

- talajban, iszapban él - Nyálkás bőr
- Teste: puha hengeres
  - Szelvényekből áll
  - Rövid serték (4 pár minden szelvényen)
  - Teste elülső részén széles nyereg
  - Első szelvényen szájnyílás, utolsó szelvényen végbélnyílás
- Fő tápláléka a rothadó növénymaradványok
- Szaporodás: petékkel – kis giliszták kelnek ki
- Télen mélyebbre húzódnak a talajban (10 méter)

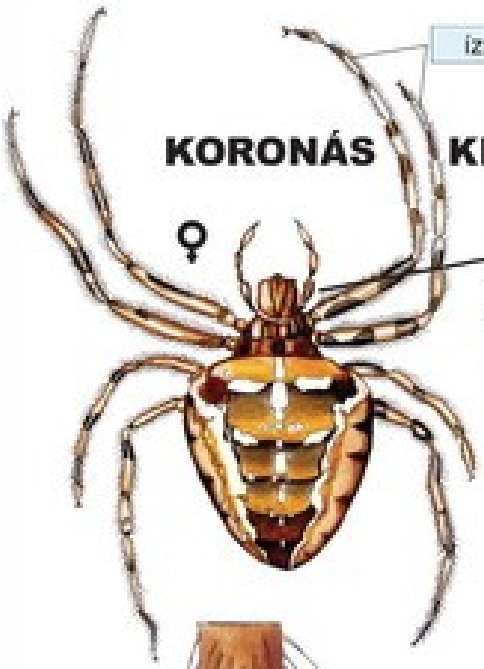
szájnyílás
nyereg

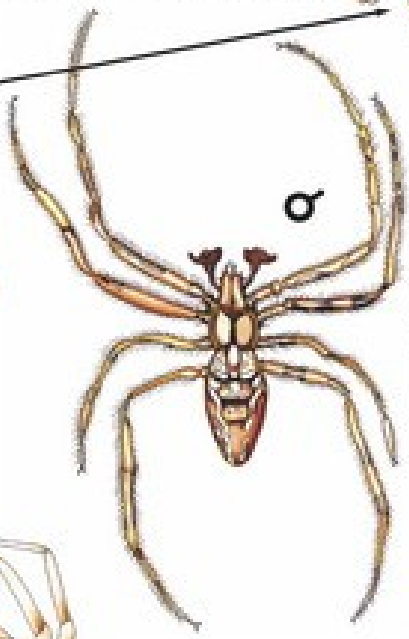
Hasznos a kertben, a járatok fúrásával és ürülékükkel javítják a talaj minőségét – humusz.

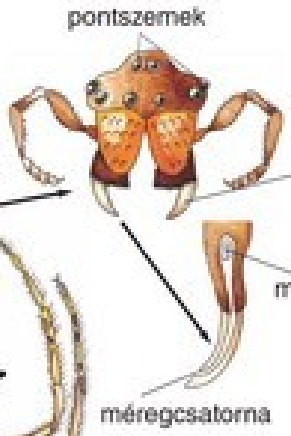
zet és levegőt juttat a talajba
rhanyósítja a talajt
erves anyagokkal gazdagítja a talajt
rgászok csaliként használják
ndisznók, borzok, madarak, vakondok
láléka

A KORONÁS KERESZTESPÓK ÉS A KULLANCS

4 pár ízelt láb







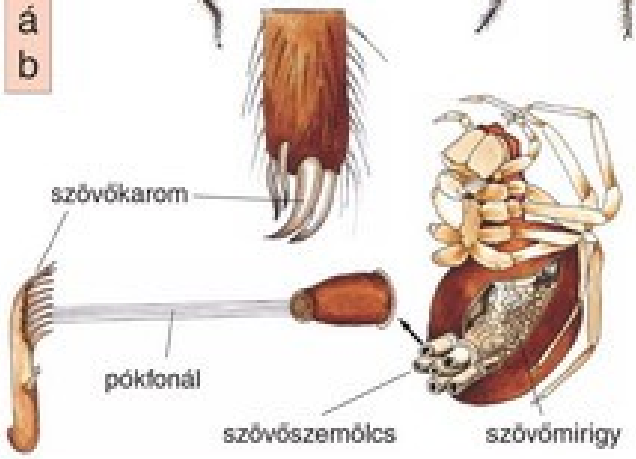
előtest

utótest

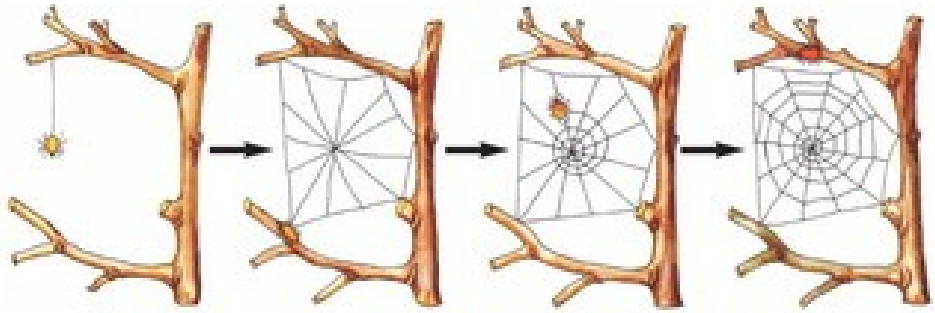
2 testtáj

KÖZÖNSÉGES KULLANCS

PÓKSZABÁSÚAK



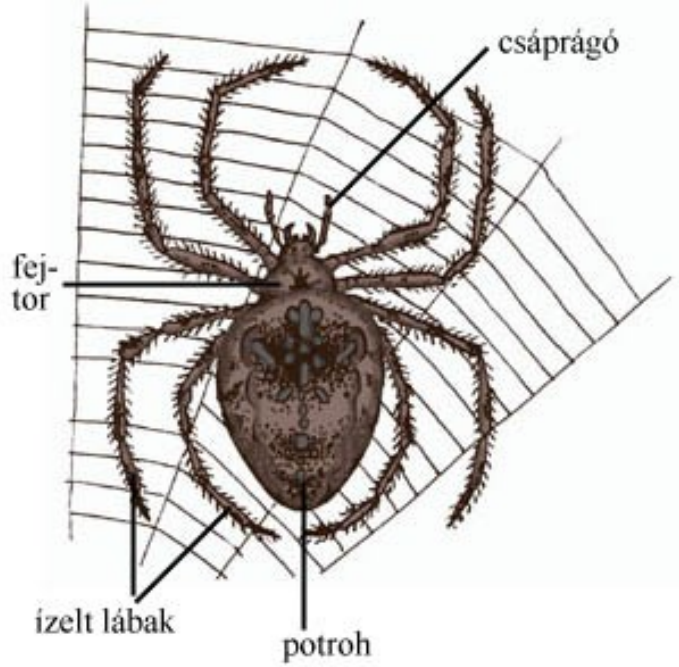
Hálókészítés



ÍZELTLÁBÚAK

Koronás keresztespók

- Cserjéken, fákon, kertekben, erdőben él
- Ragadós hálójával ejti rabul áldozatait
  - Méregmirigyének anyagával megöli
  - Pókhálóval bevonja
  - Emésztőnedvet enged belé
  - Péppé alakított tartalmát kiszívja



- A teste két részből áll,
  – elöl az egybeforrott fej és tor,
  a **fejtor** és hátul a **potroh**.
- A fejtoron két sorban négy-négy szemet találunk

+ a szájszerveit: csáprágók és tapogató végtagok

- A pókok a hálókészítés valóságos művészei:
  - Potrohuk végén szövőszemölcs → folyadékot préselnek ki belőle, ami a levegőn megszilárdul
  - A fonalat fésűs karmaival hálóvá szövi

- A frissen kelt kis pókok már az első napokban kis hálókat szőnek, amelyek az anyáéhoz hasonlók. A keresztespókok kerek hálókban élnek, amelyeket levelek vagy növények közé építenek. A hálóépítés mindig ugyanúgy zajlik, először a háló keretét és a küllőszálakat készítik el, melyekhez azután a ragacsos szálból álló ún. fogóspirált építik hozzá.

- Nyolc lába van. Minden egyes póklábon hat íz található.
- Számoljatok csak! Azt is mondhatjuk, hogy a póknak összesen 48 térde van!
- A negyedik pár járólába fésűs karmokban végződik.

Közönséges kullancs

- Lomblevelű erdők szélén, bokrokon, fűszálakon él.
  táplálkozása

nőstény hím
emberi, állati vér növényi nedvek

1. A gazdaszervezet testén első pár végtagjával megkapaszkodik,
2. Szájszerveivel átfúrja a bőrt,
3. Vért szív.

Veszélyes!

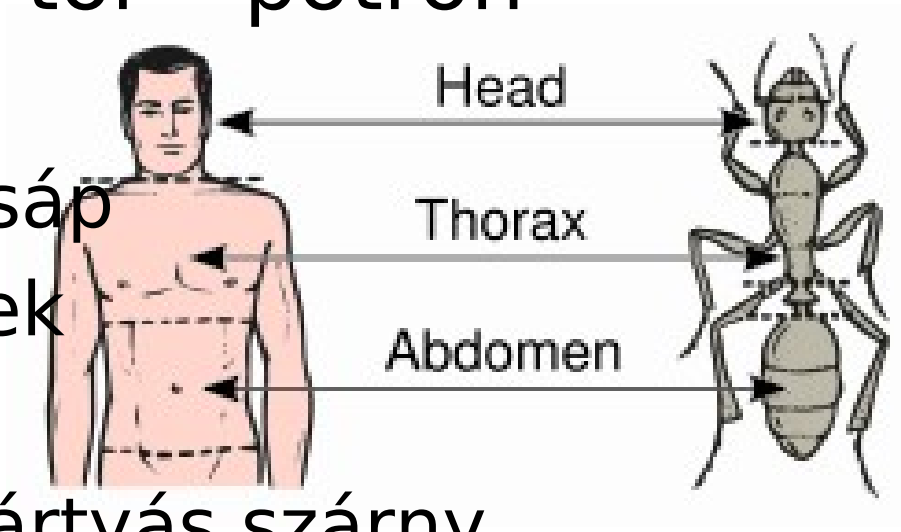
Fertőző betegségek kórokozóit terjeszti.

→ oltás a kullancs

agyvelőgyulladás elle

Erdei vöröshangya

- Testfelépítése: fej – tor – potroh
  - Fej: összetett szem
    egy pár csáp
    szájszervek
  - Tor: 3 pár láb
    2 pár hártyás szárny
  - Potroh: méregmirigyek

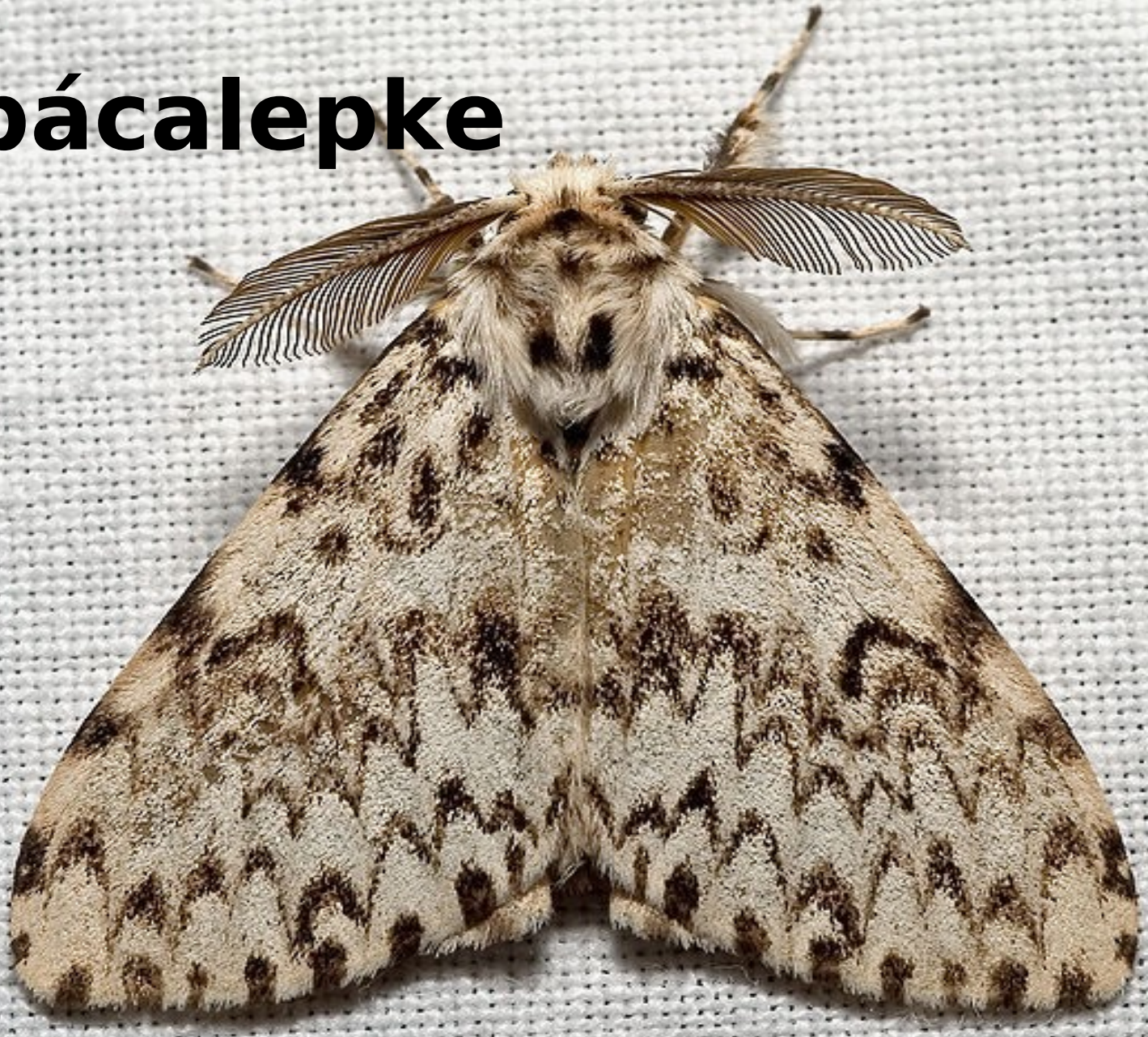


- Hatalmas, szervezett csoportokban - bolyokban él.
- A fészkét leggyakrabban tűlevelekből készíti, de abban más növényi törmelékeket is találhatunk.
- Minden bolyban él:
  - egy királynő – petéket rakja (szárnyas nőstény)
  - szárnyatlan dolgozók (ivartalan nőstények)
    - táplálékot keresnek, petéket és lárvákat gondozzák
  - szárnyas hímek

Betűzőszú

- Öreg, beteg fák kérge alatt él.
- Tömeges elszaporodásuk az egészséges fák kiszáradásához vezethet.

Apácalepke



Bábrabló

Óriás fenyődarázs fürkész

Szentjánosbogár

Nagy hőscincér

Szarvasbogár

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!